

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างงานบำรุงรักษาสะพาน (รหัสงาน 29100) ทางหลวงหมายเลข 340 ตอนควบคุม 0100 ตอนบางบัวทอง -  
ลาดบัวหลวง ตอน 1 ที่กม.21+485 คลองขุนศรี (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก /  
วิศวกรรมการทาง(81.10.15.10 )

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนนทบุรี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,200,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบำรุงรักษาสะพาน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 4,199,995.75 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ชัชฎาวรรณ ท้าวหา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว) นนทบุรี

7.2 ญาณวุฒิ ศรีสุข กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 ศุภณัฐ ศรีสุวรรณ กรรมการกำหนดราคากลาง ขณ.ขท.นนทบุรี รก. ขอ.ขท.นนทบุรี

คำ สทล. 13 ขท.นนทบุรี 2 / ๗๗ / ๐๗๓ / ๒๕ ๑ ๕ ๖.ค. ๒๕๖๔

เขียน คณะกรรมการราคากลาง

นพ.ท.

- เห็นชอบราคา

- ดำเนินการตามเงื่อนไข

(นายพัฒน์พงศ์ ทองสุข)

ผอ.ขท.นนทบุรี

ชัชฎาวรรณ ท้าวหา

15 ธันวาคม 2564 14:11:08

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างงานบำรุงรักษาสะพาน (รหัสงาน 29100) ทางหลวงหมายเลข 340 ตอนบางบัวทอง - ลาดบัวหลวง ตอน 1 ซีกม.21+485 ตอนขุนศรี (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : 1 แห่ง โดยวัดคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงชนบทบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ มสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. ASPHALTIC PLUG JOINT	ม.	224.000	5,971.54	1,337,624.96	1.2746	7,611.32	1,704,936.77
2	2. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM.THICK	ตร.ม.	1,980.000	17.95	35,541.00	1.2746	22.87	45,300.55
3	3. TACK COAT	ตร.ม.	7,060.000	11.79	83,237.40	1.2746	15.02	106,094.39
4	4. ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	ตัน	200.000	1,910.76	382,152.00	1.2746	2,435.45	487,090.93
5	5. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	5,080.000	225.29	1,144,473.20	1.2746	287.15	1,458,745.54
6	6. งานอุดซ่อมโพรงโตน้ำมันพื้นคอนกรีตด้วยสารโพลี สียูรีเทน	กก.	360.000	629.69	226,688.40	1.2746	802.60	288,937.03
7	7. THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	245.000	302.84	74,195.80	1.2746	385.99	94,569.96
8	8. TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	2.000	5,617.68	11,235.36	1.2746	7,160.29	14,320.58
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>4,199,995.75</b>

ผู้ตรวจสอบ ท้าหา

วันเวลา 2564 14:11:18




แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างงานบำรุงรักษาสะพาน (รหัสงาน 29100) ทางหลวงหมายเลข 340 ตอนควนชุม 0100 ตอนบางบัวทอง - ลาดบัวหลวง ตอน 1 ที่กม.21+485 คลองขุนศรี (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : 1 แห่ง เดียวัดเลือก  
แขวงทางหลวงชนบทบุรี/กรมทางหลวง



ผู้สำรวจราคา ท้าพา

5 ธันวาคม 2564 14:11:18

A handwritten signature in blue ink is written over a rectangular official stamp. The stamp contains the Thai text 'กรมการขนส่งทางบก' (Ministry of Transport and Infrastructure) and a date '5 ธันวาคม 2564' (5 December 2021).

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

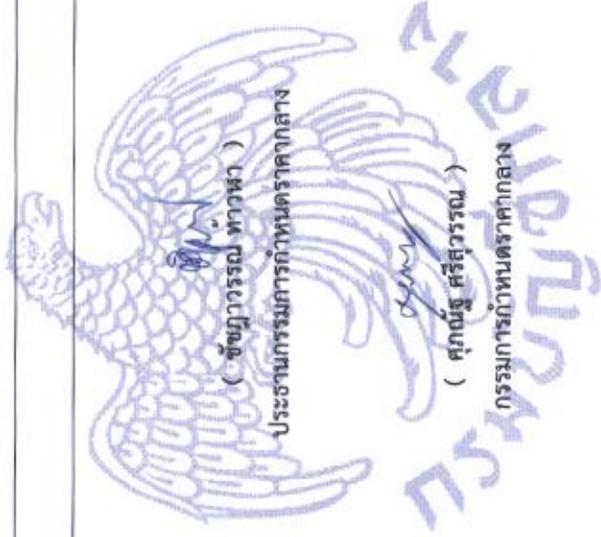
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง       จ้างก่อสร้างงานบำรุงรักษาสะพาน (รหัสงาน 29100) ทางหลวงหมายเลข 340 ตอนควบคุม 0100 ตอนบางบัวทอง - ลาดบัวหลวง ตอน 1 ที่กม.21+485 คลองขุนศรี (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง       แขวงทางหลวงชนบทบุรี/กรมทางหลวง



( ญาณวุฒิ ศรีสุข )

กรรมการกำหนดราคากลาง



โครงการ : จัดก่อสร้างงานบำรุงรักษาสะพาน (รหัสงาน 29100) ทางหลวงหมายเลข 340 ตอนบางบัวทอง - สาคบัวทอง ตอน 1 กิโลเมตร 21+485 ตอนสุขุมศรี (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยมีรายละเอียด / วิศวกรรมจราจร(81.10.15.10)

**รายละเอียดการคำนวณค่าวัสดุหินต่อหน่วย**

**1 ASPHALTIC PLUG JOINT**

คิดปริมาณงาน 1 เมตร ความหนา 0.05 ม.  
 ASPHALTIC PLUG JOINT (ASTM D6297) 18,750 กก. @ 238,000 บาท  
 = 4,462,500 บาท  
 หินแกรนิต 0.030 ซม. @ 400,000 บาท  
 = 12,000 บาท  
 HOT DIP GALVANIZED STEEL PLATE 2.360 มม. @ 45,000 บาท  
 = 106,200 บาท  
 โป๊ยก้อนความหนา (BACKER BOARD) 1,000 มม. @ 300,000 บาท  
 = 300,000 บาท  
 = 4,880,700 บาท  
 ค่าแรงงาน (รวมงานรับน้ำหนักหิน) คิดได้ 25 % ของวัสดุ  
 = 1,220,175 บาท  
 4,880,700 + 0.250  
 รวมเป็นเงินทั้งสิ้น  
 6,100,875 บาท  
 กำหนดใช้ → 5,971.54 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( 12,420  
 = 12,420  
 จนถึง 24,000 กม. จนถึง ตร.ก. บางบัวทอง  
 = 74,010 บาท/ตร.ม.  
 ค่าขนส่ง  
 = 5,920 บาท/ตร.ม.  
 ค่างานต้นทุนรวม  
 = 18,340 บาท/ตร.ม.  
 ค่างานต้นทุน กำหนดใช้  
 = 17.95 → 17.95 บาท/ตร.ม.

**2 MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM.THICK**



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

โครงการ : งานก่อสร้างบำรุงรักษาสะพาน (รหัสงาน 29100) ทางหลวงหมายเลข 340 ตอนบางบัวทอง - ลาดบัวหลวง ตอน 1 กิโลเมตร 21+485 ตอนสุขุมศรี (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / วิศวกรรมจราจร(81.10.15.10)

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**3 TACK COAT**

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>ค่ายาง CRS-2 1.000 = 24.196 บาท  
 ลิตร @ 24,196.670 บาท  
 ค่าขนส่ง 62,000 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)  
 รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง  
 อัตราส่วน (0.21 ลิตร/ตร.ม.) ใช้ 0.210 ลิตร/ตร.ม.  
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (6,930)  
 ค่าใช้จ่ายรวม = 5,081 + 6,930  
 ค่างานต้นพัน 11.79 --> 11.79 บาท/ตร.ม.



โครงการ : งานก่อสร้างบำรุงรักษาสะพาน (รหัสงาน 29100) ทางหลวงหมายเลข 340 ตอนบางบัวทอง - ลาดบัวหลวง ตอน 1 กิโลเมตร 21+485 ตอนสุขุมศรี (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / วิศวกรรมจราจร(81.10.15.10)

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**4 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE 5 CM. THICK**

ค่ายาง AC 0.049 ตัน @ 24,977.76 = 1,223.91 บาท/ตัน  
 ค่าหิน 0.74 ตบ.ม. @ 347.16 = 256.90 บาท/ตัน  
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะต่อสัปดาห์ต่อพื้นที่  
 ค่าขนส่ง 0.25 กม. / 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ = 2.03 บาท/ตัน  
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาต่อพื้นที่บทร. 5 ซม. 2 (พื้นที่ 1 บนม้วนเทคโคต)  
 บนม้วนเทคโคต พื้นที่ 2 = 96.88 บาท/ตัน  
 = 11.63 x 1.00 x 8.53 = 99.19 บาท/ตัน  
 ค่าใช้จ่ายรวม = 1,952.15 บาท/ตัน  
 กำหนดใช้ --> 1,910.76



**รายละเอียดการคำนวณค่าจ้างต้นท่อนค่อหน่วย**

**5 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK**

ค่ายาง AC. 0.049 ตัน @ 24,977.76	=	1,223.91 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 347.16	=	256.90 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะรถและค่าต่อเบ็ด = 340.08 x 1.00	=	340.08 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.25 กม. (1 ใบ ส. ของระบบทางหลวงโครงการ)	=	2.03 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมใช้รถและเบ็ดที่หนัก 5.00 ตัน 2 (พิมพ์ 1 =	=	บนผิวแอสฟัลต์)
บนผิวโพรมิไตต์, พิมพ์ 2	=	96.88 บาท/ตัน
= 11.63 x 1.00 x 8.33 x 1.00	=	96.88 บาท/ตัน
ค่าใช้ขยกรวม	=	1,919.80 บาท/ตัน
ค่างานต้นท่อน = 1,919.80 x 8.33	=	230.5 บาท/ตร.ม.
กำหนดได้ → 225.29	=	225.29 บาท/ตร.ม.

ปริมาณงาน 150,000 กก./วัน	=	114,000 บาท
1.1 ค่าวัสดุ	=	301,000 บาท
1.1.1 ค่าวัสดุ โยโตโซยานเต : เรซิน	=	815,000 บาท/กก.
โยโตโซยานเต 0.570 กก. @ 200,000 บาท	=	114,000 บาท
เรซิน 0.430 กก. @ 700,000 บาท	=	301,000 บาท
รวมค่าวัสดุ (1.1)	=	815,000 บาท/กก.
1.2 ค่าใช้สอยของเครื่องจักรและอุปกรณ์บนค่อหน่วย	=	2,800,000 บาท/วัน
1.2.1 ค่าเช่ารถ ( 1 วัน จะใช้ 100 ร)	=	5,400,000 บาท/วัน
เครื่อง Coning 2 เครื่อง (1,400 บาท/เครื่อง/วัน)	=	993,000 บาท/วัน
รถ Coning 2 คัน (2,700 บาท/คัน/50 ร)	=	9,193,000 บาท/กก.
ค่าแรงงาน 3,000 @ 331,000	=	61,286 บาท/กก.
รวมค่าเช่า (1.2.1)	=	8,000,000 บาท/วัน
ต้นทุนค่าเช่า	=	2,200,000 บาท/วัน
1.2.2 ค่าใช้สอยรถ	=	2,400,000 บาท/วัน
Truck (ค่าเช่ารถสิบล้อตัวลาก 1 คัน รวมน้ำมัน พร้อมคนขับ)	=	5,000,000 บาท/วัน
Generator (เครื่องปั่นไฟรวมน้ำมัน 1 ชุด.)	=	1,800,000 บาท/วัน
Compressor (เครื่องปั๊มลม 1 ชุด.)	=	1,655,000 บาท/วัน
เครื่องยัดผิววัสดุขนาดแรงดันสูงสุด 800 ปอนด์/ตารางนิ้ว	=	1,000,000 บาท/วัน
และสามารถยัดวัสดุได้ไม่น้อยกว่า 15 ลิตร/นาที่ (1ชุด.)	=	3,000,000 บาท/วัน
รถยนต์บรรทุกกระบะ 1 คัน(1 คันรวมน้ำมัน)	=	25,055,000 บาท/กก.

ค่าแรงงาน 5,000 @ 331,000	=	1,655,000 บาท/วัน
เจ้าหน้าที่ 2,000 @ 500,000	=	1,000,000 บาท/วัน
อุปกรณ์อื่นๆ	=	3,000,000 บาท/วัน
รวมค่าใช้สอยรถ (1.2.2)	=	25,055,000 บาท/กก.



โครงการ : จัดก่อสร้างงานบำรุงรักษาสะพาน (รหัสงาน 29100) ทางหลวงหมายเลข 340 ตอนบางบัวทอง - ลาดบัวหลวง ตอน 1 กิโลเมตร 21+485 คอสะพาน (ตามยาวทาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / วิศวกรรมการทาง(B1.10.15.10)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นท่อนท่อหน่วย

#### 6 งานอุดซ่อมโพรงโตนบนพื้นคอนกรีตด้วยสารโพลีซีเมนต์

ต้นทุนค่าวัสดุ = 167.033 บาท/กก.  
ค่างานต้นท่อนวม (1.1+1.2.1+1.2.2) = 643.319 บาท/กก.  
กำหนดใช้ --> 629.69



โครงการ : จัดก่อสร้างงานบำรุงรักษาสะพาน (รหัสงาน 29100) ทางหลวงหมายเลข 340 ตอนบางบัวทอง - ลาดบัวหลวง ตอน 1 กิโลเมตร 21+485 คอสะพาน (ตามยาวทาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / วิศวกรรมการทาง(B1.10.15.10)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นท่อนท่อหน่วย

#### 7 THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี 1,000 กก./ตร.ม. @ 252.600 (บาท/กก.) = 252,600 บาท/ตร.ม.  
ค่าลูกแก้ว 1,000 กก./ตร.ม. @ 24,000 (บาท/กก.) = 24,000 บาท/ตร.ม.  
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24,000 (บาท/ตร.ม.) = 24,000 บาท/ตร.ม.  
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร) @ 12,000 (บาท/ตร.ม.) = 12,000 บาท/ตร.ม.  
ค่างานต้นท่อน = 312,600 บาท/ตร.ม.  
กำหนดใช้ = 302,884 --> 302,884 บาท/ตร.ม.



โครงการ : งานก่อสร้างบำรุงรักษาสะพาน (รหัสงาน 29100) ทางหลวงหมายเลข 340 ตอนบางบัวทอง -  
ถาดบัวหลวง ตอน 1 กิโลเมตร 21+485 ของชุมชน (ตามยาวทาง) ปริมาณงาน 1 งาน โดยวิธีคัดเลือก / วิศวกรรมจราจร(81.10.15.10)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานติดตั้งบนถนนหน่วย

#### 8 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

REF : ชุดที่ 7 (บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร)

- 1 ป้ายเตือนบนสะพานแสง 18.25 ตรม. 1,461.00 26,663.25
  - 2 เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 มม. 75.00 มม. 53.00 3,975.00
  - 3 แฉกกันสะพานแสงชนิด 2 ชั้น 12.00 ชุด 1,115.00 13,380.00
  - 4 แฉกกันสะพานชนิด 2 หน้า 60.00 ชุด 76.00 4,560.00
  - 5 โปสเตอร์รูป 2.00 ตรม. 1,538.00 3,076.00
- รวมทั้งสิ้น = 51,654.25 บาท
- ค่างานต่อหน่วย 5,739.36 บาท/ชุด (โดยรอบเสา 4 เสา/ชุด)
- ค่างานติดตั้ง ทั้งหมดได้ = 5,617.68 --> 5,617.68 บาท/ชุด



*Handwritten signatures and initials.*

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานบำรุงรักษาสะพาน (รหัสงาน 29100) ทางหลวงหมายเลข 340 ตอนบางบัวทอง - ลาดบัวหลวง ตอน 1 ที่กม.21+485 คลองขุนศรี (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 1

### แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างงานบำรุงรักษาสะพาน (รหัสงาน 29100) ทางหลวงหมายเลข 340 ตอนควบคุม 0100 ตอนบางบัวทอง - ลาดบัวหลวง ตอน 1 ที่กม.21+485 คลองขุนศรี (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 1 แหง โดยวิธีคัดเลือก / วิศวกรรมกรรมทาง(81-10-15.10)
สาย	340
ตอน	ตอนควบคุม 0100 ตอนบางบัวทอง - ลาดบัวหลวง ตอน 1
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%
	ราคาบริษัท
	เขตสมุทร
	ปกติ
	ราคาน้ำมันโซลา
	28.44 บาท/ลิตร
	เงินลงทุนยกขาย
	15.00%
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	คววีสต (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	24,786.67	63.00	153.89	35.00	0.00	24,975.47	พ.ย. 2564	
2	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	145.00	94.00	198.77	0.00	0.00	343.77	ก.ค. 2564	บันทึกสืบ
3	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	24,196.67	62.00	93.86	25.00	0.00	24,315.53	พ.ย. 2564	

ชัยภูววรรณ ท้าวหา

5 ธันวาคม 2564 14:12:01

*(Handwritten signatures)*

หน้า 1 จาก 1